

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
MATEMATIKA I KM18 4 1 51**

Tatap	MATERI
Muka ke	MATERI
1	Pengantar MK Matematika 2, motivasi dan evaluasi penilaian BAB 1 : MATRIKS & DETERMINAN 1.1 Matriks dan Operasinya
	1.2 Matriks Diagonal, segitiga dan simetri
	1.3 Sistem persamaan linier
	1.4 penyelesaian SPL dengan OBE
2 3	1.5 Matriks Invers
	1.6 Matriks elementer dan Mencari invers
	1.7-1.10 Determinan & penyelesaian SPL aturan Cramer
4	ASISTENSI KE_1
5 6	BAB 2 : SISTEM BILANGAN 2.1 Bilangan real : keterurutan
	2.2 Nilai Mutlak dan pertidaksamaan
7	2.3 Grafik persamaan
	2.4 Garis dan persamaan linier
8	ASISTENSI KE_2
9	BAB 3 : FUNGSI 3.1 Definisi dan notasi fungsi
	3.2 Operasi pada fungsi
10	3.3 Grafik Fungsi
	3.4 Sifat sifat grafik fungsi
	3.5 fungsi Invers
11	3.6 Ihtisar logaritma , perpangkatan dan eksponensial
	3.7 Fungsi Logaritmik dan fungsi eksponensial
	3.8 Grafik yang melibatkan eksponensial dan logaritma
12	ASISTENSI KE_3
13	BAB 4 : TRIGONOMETRI 4.1 Nilai sinus, cosinus dan tangen sudut istimewa

	4.2 Fungsi Trigonometri 4.3 Grafik fungsi Sinus dan Cosinus
14	4.4 Persamaan Trigonometri
15	EVALUASI BERSAMA TENGAH SEMESTER
16	
	BAB 5: DIFERENSIASI DAN APLIKASINYA
17	5.1 Garis singgung dan Laju perubahan
	5.2 Fungsi Turunan
	5.3 Diferensiasi/rumus dasar turunan fs polinomial, rasional, transenden dan trigonometri
18	5.4 Aturan rantai dan diferensiasi Implisit
19	5.5 Selang naik dan selang turun , Kecekungan fungsi
	5.6 Ekstrim relatif , Uji turunan pertama dan kedua
20	ASISTENSI KE_4
21	5.7 Nilai maksimum atau minimu suatu fungsi
22	BAB 6 : INTEGRAL TAK TENTU
	6.1 Anti turunan
	6.2 integral tak tentu , sifat linear integral tak tentu, rumus-rumus dasar integrasi
23	6.3 Integral dengan substitusi dan integral Parsial
24	ASISTENSI KE_6
25	6.2 definisi integral tertentu dan teorema fundamental kalkulus_I
26	BAB 7 : GEOMETRI
	7.1 Irisan kerucut
27	7.2 Pencerminan, pergeseran , proyeksi dan sudut
28	ASISTENSI KE_6
29	EVALUASI BERSAMA AKHIR SEMESTER
30	
31	
32	